

Desarrollo de un nutracéutico a base de un extracto caracterizado de *Porophyllum ruderale*

**Renovato-Núñez, J.¹; Silva-Belmares S.Y.¹; Iliná, A.; Ascacio-Valdés, J.A.¹;
Rodríguez-Herrera, R.¹; Cobos-Puc, L.E.¹; Sierra-Rivera, C.A.¹**



¹Departamento de Investigación en Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila
Programa de posgrados / Categoría VI
Dirección: Ing J. Cardenas Valdez S/N, República, 25280 Saltillo, Coah.
Autor de correspondencia: yesenia_silva@uadec.edu.mx

Introducción

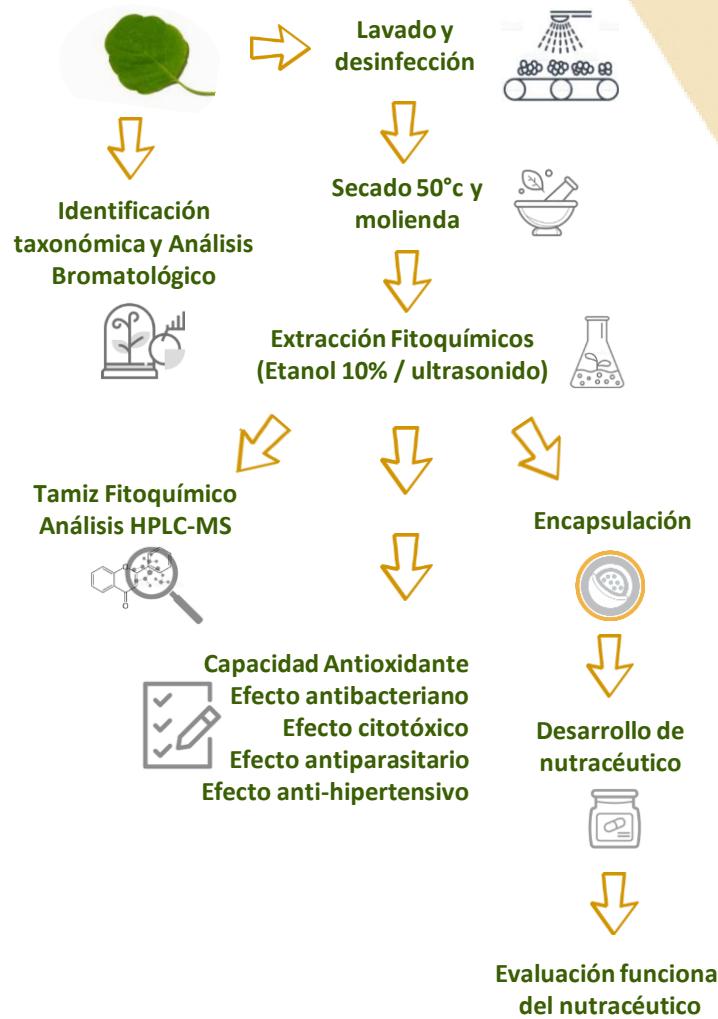
Los quelites representan un grupo de plantas silvestres incluidos en la dieta mexicana desde tiempos prehispánicos entre los que destaca *Porophyllum ruderale* (Pápaloquelite). Esta es una hierba es comestible con un aroma y sabor único. Además, se usa en la medicina tradicional mexicana por sus amplios beneficios a la salud, pero ha sido poco estudiada [1] [2]. El objetivo del estudio consiste en desarrollar un nutracéutico con *P. ruderale* y validar su eficacia bioactiva.

Palabras clave

Pápaloquelite, nutracéutico, bioactivo

Métodos

Se realizará la identificación taxonómica y análisis bromatológico de la planta. Se obtendrá un extracto de la planta empleando alcohol y ultrasonido, y se analizará su composición química mediante un tamiz fitoquímico y HPLC-MS. Además, se cuantificarán los fenoles totales y se evaluarán el efecto antioxidante, antibacteriano, citotóxico, antiparasitario y antihipertensivo. El extracto se encapsulará y desarrollará un nutracéutico empleando una dosis efectiva para el efecto que resulte más prometedor.



Resultados y Discusiones

En esta investigación se desarrollará un producto nutracéutico con beneficios para la salud que será patentado por la UA de C. Además, se impulsará el consumo de *P. ruderale* y generará conocimiento científico sobre su uso en la medicina tradicional, por lo que los resultados serán publicados en revistas de prestigio.

Conclusiones

El estudio dará lugar a un nutraceutico validado científicamente con efecto antioxidante, antibacteriano, citotóxico, antiparasitario y/o antihipertensivo.

Referencias

- [1] Reggi, L., Cláudia-M., M, Cordeiro, I., Moreno, P.R.H., (2015). Differentiation of two *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. subspecies by the essential oil composition. *Journal of Essential Oil Research*, 27(1):30-33.
- [2] Rodrigues, D.S, Leporini, N., Raggi, L., Zara, K.R. and Young, M.C.M., (2019). Influence of mineral nutrition on plant development and chemical composition of volatile oils of *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass subspecies. *African Journal of Agricultural Research*, 14(34):1870-1877.

Agradecimientos

A CONACYT por otorgamiento de beca de posgrado, a la UANL y CINVESTAV.